

**Johan G. León H.**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Ingeniero de Proyectos BIM**

**PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniero Civil con 4 años de experiencia en diseño, cálculo y preparación de especificaciones técnicas de estructuras de acero y concreto armado, para edificaciones y obras civiles destinadas a vivienda, industria y otros usos. Experiencia en diseño de instalaciones sanitarias, análisis hidráulicos y uso de la metodología BIM para el levantamiento, documentación y presentación de proyectos

Caracterizado por el conocimiento y manejo de información y tecnologías a la vanguardia, dentro de las cuales se encuentran:

- Programas de Análisis y Cálculo Estructural (RAM ELEMENTS, RAM CONNECTIONS, LINCOM, SAFE, ETABS, SAP2000, IDEASTATICA CONNECTIONS)
- Programa de Modelado de Información de Construcción BIM (REVIT)
- Programas de Análisis Hidráulico (HEC-RAS, FLOWMASTER)
- Programa de Dibujo en CAD (AUTOCAD)
- Microsoft Excel (Programación en macros)
- Programa de Animación en Tiempo Real y Renderizado (TWINMOTION)
- Manejo de códigos y normas de diseño internacionales (ACI, AISC, ASCE, AISI, COVENIN, NSR-10, CIRSOC, entre otros)

## ESTUDIOS

- **Pregrado**

- Ingeniería Civil

Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Edo Lara, Venezuela.

Inscrito en el Colegio de Ingenieros de Venezuela (C.I.V. 244.147)

- **Complementarios**

- Diplomado de Diseño Estructural en Acero y Concreto Armado

Seproinca F.P. – CSI Caribe

- Curso de SAP2000 y RAM AdvanSE aplicado a la Ingeniería Hidráulica.

Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Edo. Lara, Venezuela.

- Curso de AutoCAD 2D

CIAM, Centro de Ingenieros del Área Metropolitana, Caracas, Venezuela

- Curso de AutoCAD 2D

Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Edo. Lara, Venezuela.

## Experiencia Laboral

- **PROFESIONAL EN LIBRE EJERCICIO**

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos BIM

**Fecha:** Junio 2013 - Actualidad

**Funciones:** Análisis y diseño de estructuras de acero y concreto armado (galpones, plataformas, edificios, tanques de almacenamiento, fundaciones aisladas y combinadas, losas de fundación, muros de contención, fundaciones para silos, fundaciones para maquinarias, conexiones metálicas, placas bases de columna, etc.), digitalización y levantamiento de modelos tridimensionales mediante la metodología BIM en Revit (modelado de componentes estructurales, arquitectónicos, instalaciones sanitarias, superficies topográficas, creación de familias paramétricas, masas conceptuales, trabajo colaborativo, creación de tablas de cuantificación, generación de planos, etc.), validaciones de estructuras existentes, diseño de instalaciones sanitarias (instalaciones de aguas claras, servidas y pluviales), análisis hidráulicos (análisis de cauces y de canales abiertos), animación en tiempo real y renderizado de proyectos, cálculo de cantidades de obra y elaboración de presupuestos de obra.

- **UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL “LISANDRO ALVARADO” (UCLA) BARQUISIMETO, EDO. LARA, VENEZUELA.**

**Cargo:** Docente Universitario Contratado

**Fecha:** Enero 2015– Marzo 2017

**Funciones:**

- Docente en la Cátedra "Resistencia de Materiales" del Departamento de Ingeniería Estructural. Decanato de Ingeniería Civil.
- Docente del Curso “Introducción al Programa Revit”

- **INGENIERÍA, PROYECTOS Y MANTENIMIENTO IPM ASLAN, C.A. BARQUISIMETO, EDO. LARA, VENEZUELA.**

**Cargo:** Ingeniero de Proyectos

**Fecha:** Mayo 2014 – Enero 2017

**Funciones:** Desarrollo de proyectos de tipo AEC (Architecture, Engineering and Construction) a nivel de básico y detalle, que abarcan el análisis y diseño de estructuras de acero y concreto armado para diversos tipos de obras civiles, diseño de instalaciones sanitarias y análisis y diseños hidráulicos. Levantamiento de modelos tridimensionales con base en los resultados obtenidos según el diseño realizado utilizando la metodología BIM en Revit, para su posterior documentación y presentación.

- **CONSTRUCCIONES PÓRTICO 2000, C.A. CARACAS, DTTO. CAPITAL, VENEZUELA**

**Cargo:** Ingeniero Residente

**Fecha:** Diciembre 2013 – Abril 2014

**Funciones:** Supervisión y control de obra, cálculo de cantidades de obra, elaboración de presupuestos y valuaciones.

Obras:

- Remodelación de oficinas pertenecientes a la Corporación Industrial para la Energía Eléctrica (CIEE). Torre CORPOELEC, Nivel 11, El Marques, Dtto. Capital, Caracas.
- Remodelación de complejo turístico "La Pérgola Marina", Higuero, Edo. Miranda.

## RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS

- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Vicerrectorado Académico y la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2006-II
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Centro de Estudiantes del Decanato de Ingeniería Civil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2008-I
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Centro de Estudiantes del Decanato de Ingeniería Civil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2008-II
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Vicerrectorado Académico y la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2008-II
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte de la Federación de Centros Universitarios y del Decanato de Ingeniería Civil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2009-I
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Vicerrectorado Académico y la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2010-I
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Vicerrectorado Académico y la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2010-II
- Reconocimiento al Mérito Estudiantil de parte del Vicerrectorado Académico y la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” en el lapso 2011-I
- Reconocimiento a la excelencia por haber egresado del Decanato de Ingeniería Civil de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” obteniendo el 1er lugar de la promoción 57 de Ingenieros Civiles conformada por un total de 94 graduandos, con un promedio de 15.51 ptos.